

Obsah

Sluneční soustava – náš domov ve vesmíru

Co je to planeta?	4
Leží Slunce uprostřed vesmíru?	5
Odkdy lidé pozorují planety?	5
Proč planety obíhají kolem Slunce?	7
Jak se pohybuje naše Země?	8
Kdo objevil Uran, Neptun a Pluto?	9
Proč se Země stala planetou života?	9
Jak vznikl život?	10
Mají ostatní planety také atmosféru?	10
Co jsou to měsíce?	11
Co je to planetka?	11
Co jsou to komety?	12
Co uvidím třiedrem a dalekohledem?	13

Rakety a družice

Jak fungují rakety?	14
Proč jsou rakety vhodné pro vesmírné lety?	15
Proč jsou potřebné vícetupňové rakety?	15
Co je to satelit?	16
Proč družice obíhají kolem Země?	17
Co je to úniková rychlost?	18
Existují zvlášť příznivé dráhy pro oběh družic?	19
Co je to kosmická sonda?	19

Raketoplán může vynášet družice na oběžnou dráhu a je důležitý pro budování a zásobování mezinárodní kosmické stanice ISS.



Co je to kosmická stanice?	20
Mají kosmické lety ekonomický význam?	20
Jak pomáhají kosmické lety astronomům?	23
Co jsou to raketoplány?	24
Jak dlouho může člověk žít ve vesmíru?	25
Budou vesmírné lety brzy nemožné kvůli kosmickému smetí?	26

Kosmické sondy zkoumají sluneční soustavu

Je možno letět ke Slunci?	28
Jak to vypadá na Merkuru?	29
Existuje na Venuši život?	30
Jak to na Venuši vypadá?	31
Jak starý je Měsíc?	32
Byl Mars dříve obydlen?	33
Krouží kolem Marsu kosmické stanice?	35
Jak dlouho se letí k Jupiteru?	36
Kolik má Jupiter měsíců?	37
Jsou prstence Saturnu úlomky zničených světů?	38
Mohou mít měsíce atmosféru?	39
Proč je Uran modrý?	39
Co objevila sonda Voyager 2 v soustavě Neptunu?	40
Můžeme letět i k Plutu?	41
Existují ještě další planety?	41
Co víme o Halleyově kometě?	42

Budoucnost kosmických letů

Poletí jednou člověk na Mars?	43
Mají i jiná slunce své planety?	44
Budeme v budoucnu cestovat k Siriu?	45
Je možná cesta ke galaxii v Andromedě?	45
Lze navázat kontakt s jinými civilizacemi?	46
Existují UFO?	47

Rejstřík

48